ANDROS TRS

Manual de instalación

Índice

INTRODUCCIÓN **3**

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD **4**

MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN **5**

CONDICIONES AMBIENTALES 5
LIMPIEZA Y MANTENIMENT 5
CONDICIONES DE CONSERVACIÓN Y ALMACENADO 5
RECICLAJE 5

GENERALIDADES **6**

1. LAYOUT Y DIMENSIONES DE ANDROS TRS **7**

2 DESCRIPCIÓN DE ANDROS TRS **7**

3. CONEXIONADO DE ANDROS TRS **8**

4. INSTALACÍON DE ANDROS TRS EN ARMARIO **9**

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **10**

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS 10
CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS 10

6. NORMAS DE REFERENCIA **11**

INTRODUCCIÓN

El presente manual contiene las instrucciones para la instalación y conexionado del dispositivo ANDROS TRS que realiza la función de módulo alimentador suplementario para ANDROS CM.

Minos System es el sistema de telegestión y telecontrol de instalaciones de alumbrado publico que permite cumplir con todos los requisitos exigidos en esta topología de instalaciones.

La arquitectura del sistema se compone de:

- Central **ANDROS** para control/comando de armario.
- Módulos **SYRA** para control/comando de lámparas.
- Server de gestión **IOS**, equipado con el software de conexión remota y adquisición de datos.

A su vez la central ANDROS presenta una estructura modular, formada por diversos módulos para la realización de las funciones específicas.

La central ANDROS se compone de los módulos siguientes:

- **ANDROS CM**
- **ANDROS PL**
- **ANDROS TR**
- ANDROS TRS
- **ANDROS RDE**
- **PAROS o PAROS GSM**
- **PHIL/15D-30D-60D**
- **CAP 3**

En particular el manual describe las características y el conexionado del dispositivo ANDROS TRS con el módulo ANDROS CM.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

- Leer atentamente el manual de instrucciones, ya que si el dispositivo es utilizado de modo no conforme con lo especificado por el fabricante, la protección prevista para el dispositivo podría verse comprometida
- Respetar la normativa vigente en materia de instalación de aparatos eléctricos
- Para evitar el posible malfuncionamiento o daños en el dispositivo, asegurarse que las conexiones previstas estén correctamente efectuadas
- No instalar el dispositivo en atmósfera explosiva, la presencia de gas o vapores inflamables supone un grave peligro para la seguridad
- Evitar someter el dispositivo a la acción de agentes que puedan limitar o dañar su eficacia, como polvo, humedad, barnices, etc., tanto a la puesta en marcha como posteriormente
- Realizar la conexión únicamente con el dispositivo NO ALIMENTADO (ausencia de tensión de red 230 Vca)

El comprador tiene la responsabilidad de aplicar y respetar todas las limitaciones legales y normas de seguridad, correspondientes a la utilización del material suministrado. Queda excluida cualquier responsabilidad por parte de SATA y UMPI Elettronica sobre cualquier daño, directo o indirecto, causado a personas o cosas por el uso indebido de los materiales suministrados.

Los dispositivos MINOS System están garantizados contra cualquier defecto de fabricación por un periodo de dos años.

MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

CONDICIONES AMBIENTALES

- Les equipos deben ser instalados en contenedores adecuados, en condiciones ambientales normales, por ejemplo en el interior de armarios prefabricados exteriores o empotrados, que aseguren el grado de protección deseado. de central de control.
- El aparato no debe estar expuesto a condensación ni a salpicaduras de agua.
- Manejar con cautela; evitar golpes e impactos que pudieran dañarlo.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- El usuario debe abstenerse de cualquier intento de reparación o modificación del aparato, que ha de realizarse sólo por personal cualificado.
- Verificar la fijación del aparato, en el caso de tener que actuar en la luminaria, aconsejamos verificar:
    - La correcta presión de los bornes
    - El estado de conservación del contenedor
    - El estado de desgaste de las conexiones
- Respetar el ambiente.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN Y ALMACENADO

En caso de almacenamiento, los aparatos han de conservarse dentro de su embalaje y en ambiente seco.

RECICLAJE

La marca que figura en el producto o en su documentación indica que el producto no debe ser vertido con los residuos domésticos al término de su ciclo de vida. Para evitar eventuales daños al medio ambiente o a la salud causados por el vertido inadecuado, se insta al usuario a separar este producto de otros tipos de residuos y de reciclarlo de manera responsable para favorecer la reutilización sostenible de los materiales.

GENERALIDADES

Minos System es el sistema modular, dedicado a la telegestión y al telecontrol de instalaciones de alumbrado público. La arquitectura del sistema se compone de:

- Central **ANDROS** de control/comando del cuadro eléctrico
- Módulos **SYRA** de control/comando de las lámparas
- Server de gestión **IOS**, equipado con el software de conexión remota y de adquisición de datos

El presente manual describe las características y la instalación del módulo de alimentación **ANDROS TRS** (Cod.61928), necesario cuando hay conectados a un ANDROS CM, mas de 5 módulos ANDROS PL.

1. LAYOUT Y DIMENSIONES DE ANDROS TRS

realizado en contenedor para barra DIN – 4 módulos

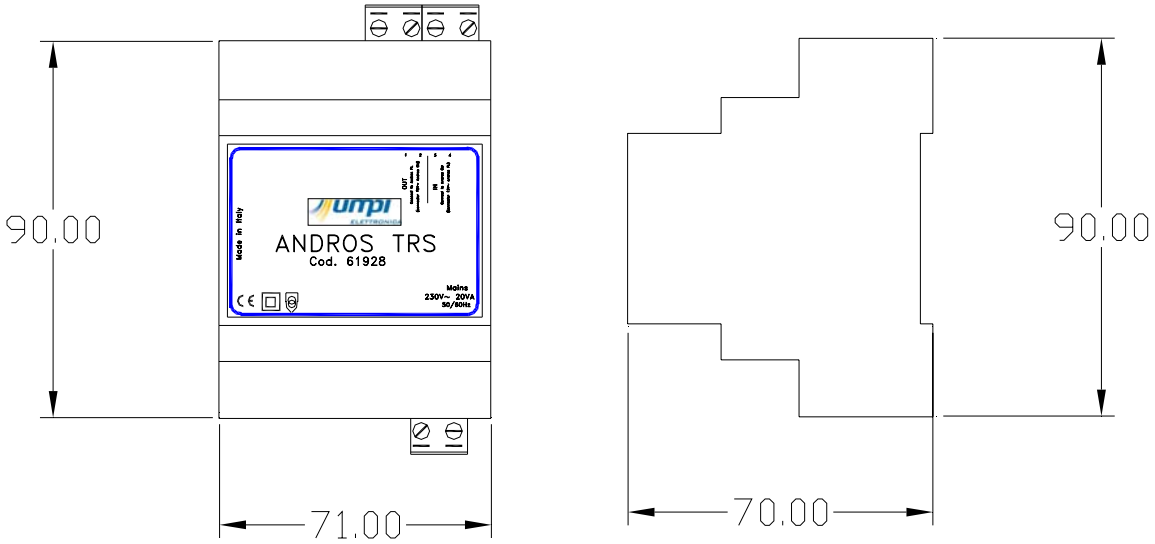

fig. 1

2 DESCRIPCIÓN DE ANDROS TRS

ANDROS TRS realiza la función de alimentar solo los módulos **ANDROS PL** y está preparado para alimentar hasta un **máx. de 15**.
Cuando está presente Andros TRS, el módulo Andros TR solo efectúa la función de alimentar el módulo **Andros CM**.

Andros TRS está dotado de:

- una regleta de 2 polos para conexión a la red 230V~ (Nota en la fase L3)
- una regleta de 2 polos para conexión a ANDROS CM (alimentación 12V~)
- una regleta de 2 polos para conexión a los ANDROS PL (alimentación 12V~)

Nota:
Los módulos ANDROS PL, se han de conectar entre ellos en paralelo (regleta de 2 polos); un único cable ha de conectarse a ANDROS TRS **(ver fig. 2).**

ANDROS TRS ESTÁ REALIZADO EN CONTENEDOR PARA BARRA **DIN – 4 MÓDULOS.**

3. CONEXIONADO DE ANDROS TRS

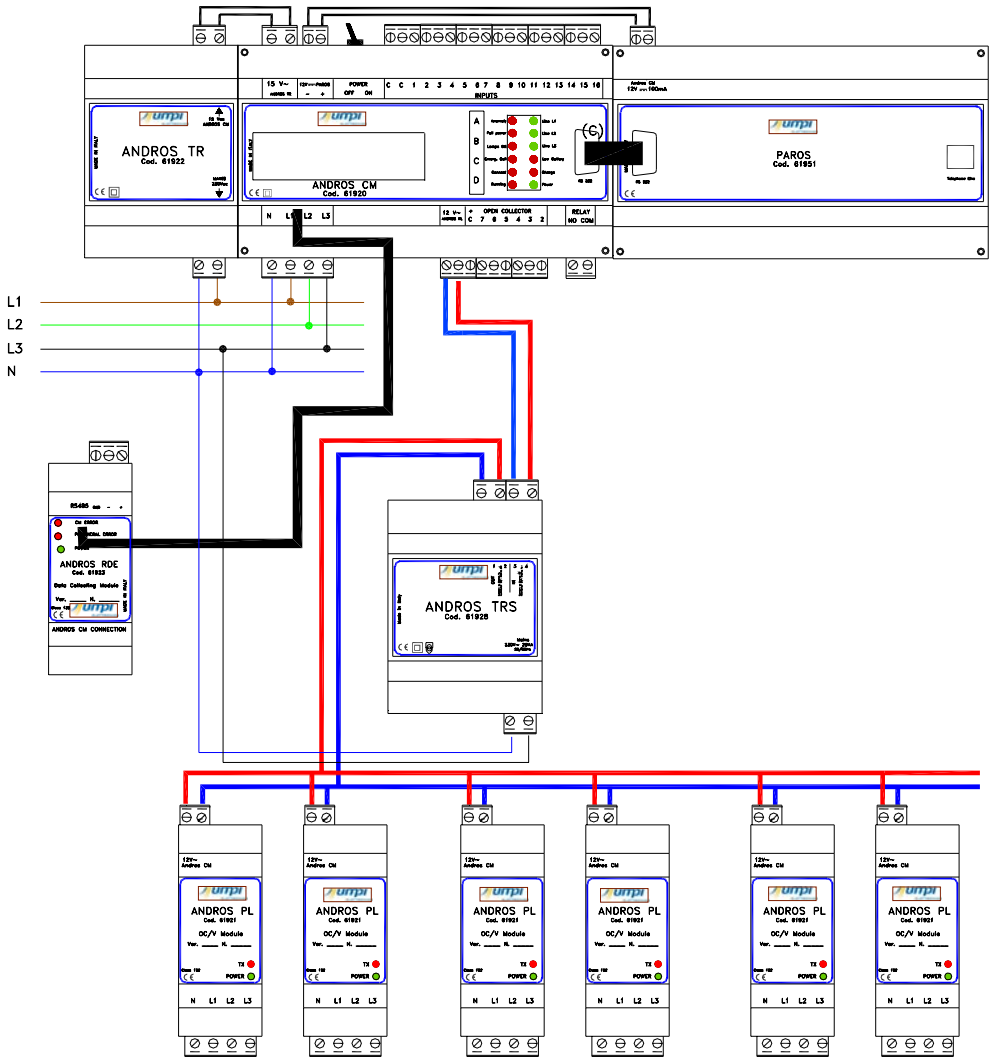

fig. 2

4. INSTALACIÓN DE ANDROS TRS EN ARMARIO

La instalación de los módulos que componen la central ANDROS y por tanto también del módulo **ANDROS TRS**, ha de efectuarse manteniendo separada la sección de telecontrol de la sección de potencia, posiblemente posicionando en un vano separado de la potencia los siguientes módulos:

- **ANDROS CM**
- **ANDROS TR**
- **ANDROS TRS**
- **ANDROS RDE**
- **PAROS, o otro modem**

Podrán por tanto instalarse en la sección de potencia:

- **ANDROS PL**
- **CAP 3**
- **Filtros PHIL/15D-30D-60D**

El módulo **ANDROS TRS** ha de ser conectado el la fase **L3**, que es la fase en la que **ANDROS CM** controla la alimentación de los módulos **Andros PL**, bloqueando la interrogación en el caso de falta de tensión.

Características de los cables de interconexión

	Línea 12V~ de ANDROS CM a ANDROS TRS	**Cable 2 x 1,5 mm^2**
	Línea 12V~ de ANDROS TRS a ANDROS PL	**cable 2 x 1,5 mm^2**
	Línea 230V~ alimentación ANDROS TRS	**Cable 2 x 1,5 mm^2**

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ANDROS TRS, cod. 61928: módulo de alimentación.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de funcionamiento primario:	230 V~ +/- 10% 50/60Hz
Tensión nominal del secundario:	12 V~
Potencia nominal:	20 VA
Temperatura de funcionamiento:	-20° + 60° C
Protección contra cortocircuito en secundario:	PTC rearmable
Dimensiones:	71x90x70mm – 4 módulos DIN
Peso:	570 g
Clase de protección:	II (doble aislamiento)
Grado de protección:	En cuadro IP 50, Regletas IP20

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS

Conexionado: mediante regletas con tornillos M4, con capacidad de conexión 1,5 mm^2 con módulos ANDROS CM, ANDROS TR y ANDROS PL.

6. NORMAS DE REFERENCIA

Norma EMC

CEI - EN 50065-1	2002
CEI - EN 61000-4-2	1996
CEI - EN 61000-4-2/A1	1999
CEI - EN 61000-4-2/A2	2001
CEI - EN 61000-4-3	2003
CEI - EN 61000-4-3/IS1	2005
CEI - EN 61000-4-4	2006
CEI - EN 61000-4-5	1997
CEI - EN 61000-4-5/A1	2001
CEI - EN 61000-4-6	1997
CEI - EN 61000-4-6/A1	2001
CEI - EN 61000-4-6/IS1	2005
CEI - EN 61000-4-11	2006
CEI - EN 61000-6-1	2002
CEI - EN 61000-6-1/IS1	2006

Norma BT

CEI - EN 60065	2004

Nota: UMPI Electrónica Srl se reserva de aportar sin previo aviso todas las modificaciones, a los productos aquí descritos, que considere necesario o útil.

MINOS SYSTEM

www.sata.es

S.A.T.A.,S.L.
Provença, 549 - Local 1 -08026 Barcelona
Tel. +34 932322366
sata@sata.es

UMPI ELETTRONICA

SATA